

...SU.... 1097301

3 CSD A 61 B 17/11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР. ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТИРЫТИЙ

OFFICATIVE N305PETERNS

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

13 b. debidona Subdisting.

(21) :3377924/28-13
(22) :04.01.82
(46) :15.06.84. Бод. № 22
(72) Я. Татти н. Э. Я. Татти
(71) Петрозаводский государственный универхитет, ны. О. В. Куусикена
(53) :615.472(08.8)
(56) : 1. Авторское свидетельство СССР (56): 1. Авторское свидетельство СССР . № 264612, кл. А. 61: В 17/11, 1970.

жащий корпус с неподвижной рукояткой, съемные скобочные головки, выполненные с возможностью поочередной установки и а корпусе, центральный шток, установленный (54) (57) ХИРУРГИЧЕСКИЙ. СШИВАЮ-ЩИЙ АППАРАТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ АНА-СТОМОЗОВ НА ПОЛЬІЕ ОРГАНЫ, совер-

тавовленный в корпусс, уческники выбора захора прошлавния и рычажный привод про-шивания, отламожимийся (тем, что, с целью обеспецения, герметичности, анастомоза пу-тем, создания, захурядьного опслуженого шев и его контроля, аппарат (набжен дополнительный устройствок для наложения эторого тельный устройствок для наложения в скобон- нами тубскими, выполнениями по радмус, причениями по расмус, причениями по расмус, причениями по расмус, причениями тубскими тельное устройство выполнительное устройство выполнительное устройство выполнительное устройство выполнительное устройство выполнительное устройство выполнительное устройство выполнительный устройство выстройство выполнительный устройство выполнительный устройство выстройство выполнительный устройство выполнительный устройство выстройство выстройство выполнительный устройство выстройство выстров выстройство выстр нено с возможностью кретиения на спинава-шем аппарате, и ниеет стойки с возврат-кым пружнівам и упорами, при этом на внутренней поверхности губок выполнены новки на центральном штоке, толкатель, ус-

1082601

внастомозов на полые

ный шток, толкатель, установленный в корпусе, механизм выбора зазора прошивания и рычажный привод прошивания [1]. головки, выполненные с возможностью по-очередной установки на корпус, централь-ный шток, установлідный в корпусе, съви-ные упориме головки выполненные с возчож аппарат для наложения анастомозов на полые органы, содержащий корпус с неподвижной рукояткой, съемные скобочные ностью поочередной установки на централь-Известен

Однако для известного аппарата харакотсутствие контроля на герметичность.

Цель изобретения — обеспечение герметичности внастомоза путем создания двух-рядного погружного шав и его контроля. Цель достигается тем, что кирургический сшивающий аппарат для наложения

пусе, съемные упорные головки, выполнен-ные с возможностью поочередной установ-ки на центральном штоке, толкатель, уств-новленный в корпусе, механизм выбора за-зора прошивания и рычажный привод прокорпус с неподанжной рукояткой, съемные скобочные головки, выполириные с возмож-ностью поочередной установки на жорпусе, центральный шток, установленный в коршивания, снабжен дополнительным устрой-ством для выложений вторго ряда скобон-ных швов с упорный и скобочными губка-ми, выполненными по ралиусу, причем доможностью креплеция на сшивающем ал-нарате и имеет стойки с возвратными прутые зацены с зубьяён по краям, а центральполнительное устройство выполнено с возвнастомозов на полые органы, содержащи ный шток и корпус снабжены каналами для жинами и упорами, при этом на внутренней

лыми органами с кфитрольным устройством для определения терметичности, шва, вид сверху; на фиг. 2 — сппарат_для, создания погружного шва, врарез; на фиг. 3 — то же, вид синзу; на фиг. 4 — установка аппарата; и стемкам-полего органа; на фиг. 5 — вид паружного шва внастомоза между подення контраста в зону шва. На фиг. Т изображен вппарат для на

Хирургический финвающий аппарат для

дополнительным устройством 6 для наложения второго ряда скобочных швов с упорными губками 7 и скобочными губками 8,

упорами 11. На внутренией поверхности гурок 7 и 8 выполнены дластинчатые зацепы
г. с зубавы 12 по кравы, а центральный шток
15 3 и корпус 1 снабжены каналами 13 для
введения контраста в хону шва. На боковой стенке корпуса 1 для шприща вчотикрована жанодя 14 с клапанным устройством
15, пропускающим красящий ами антифрикционный, раствор в одном напрамения. От
до клапаный катал 16 и достигает скобочной
г продольный жанах 16 и достигает скобочной щим красящий или антифрикционный раст 30 вор в одном направлении. От канюли 20 начинается продольный канал 22 расположенный внутри центрального штока 3 и перехолящий в окружной канал 23 в упорной половке 4, открывающейся отверстивми 24 по боковой поверхности упориой голов ся отверстиями 19 на боковой поверхности скобочной головки 2. На концевой части стержина центрального штока 3 упорной го-ловки 4 ввинчена для шприца каноля 20 с клапанным устройством 21, пропускаюголовки 2, в стенке которой проходит окруж ной канал 17, от которого затем берут на стойки 9 с возвратными пружинами 10 чало продольные каналы 18, открывающие

Пополнительное устройство 6 состоит на пологи квадратного корука 25, открытого со стороны шечек 26, имеющия пологи квадратного со стороны шечек 26, имеющия продольные пазы (не изображены). Пазы вамкодействуют с выступамя 27 головки 28 упорной части, аппарата. На другом конце корпуса 25 прикреплены перекладины 29 фиксирующего устройства, между которыми расположено смотровое окно (не изображено). для, выбора зазора. Выше перекламины 29 жибораны концик 30, на исторымы на дластинчатых пружинах 31, прикрепленных к корпусу 25, нависают кулачим 32. На корпус 25 подвижно насежена муфта 33, пресвеше состоя и предостать предос

упорная, половния состоит из полого квадратного корпуса 34, она открыта на съски проглажевни до полого хвостивика с резьбой 35. На боковой поверхности коргуса 34 инеется риска, просматриваемая через окошко (не изображена) корпуса 25, указывающия степень-захвата и сдважения прошнавемых органов. Закатичивается корпуса 35 пус 34 упорнов половины С-образной ско-бой 36, к которой прикреплена упорная

пов 41, миеющих каналы для стоек 9. Стойка 9 снябжена возвратной пружнной 10.
Карета состоит за морход 42, внутри
ее миеется канал для стержня 43 толкателя 44, на одном конце которого миеется
меподавижная рукоятка 45 и наз (не нзобрамен) для подвижной рукояткя 46 и резабовой хвостовых 47. На другок конце коротород 42 имеется дугообразной формы скобочная подврана 48 (соответствующая упоррой подовине 37) с пазом 49 для толкателя с лепестивый и с пазом 50 для скобочных магазинов 51, в также пластинчатый зацеп 40 (соответствующий упорной полевине 37) с зубьями 12, согнутыми в сторону вогнутой части, стойки 9 с упорами 11, которые подвижно соединены со скобочной половной 48 с помощью выступов 41, имеющих каналы для стоек 9. Стойка 9 снабжена возвратной пружиной 10, взаимодействующей с упором 11 и выступом 41.

Толкатель 41 состоит из стержия, на однои комце которого иместся дугообраз-ной формы толкатель 44 с лепествам тол-кателя 52, а на другом — окно 53, взаимо-действующее с выступом 54 подвижной ру-

ä

имодействуют і: скользят при вращенни гайжи кулачки 32 прикрепленные к корпусу 25 с помощью пластиниатых пружин 31. Цминирическая гайка встваляется во внутрь корпуср 25, имеющего в концевой чети соответствующий шлинирический канал. При этом циркулярный паз 39 располагается и уровне окошек 30, а ободок упирается в край корпуса 25.

Скобочные магазины 51, состоящие из двух поливин, имеют ограничительные плас-тины (не изображены), облегчающие извле-чения и из паза 50 скобочной половины 48 и "способствующие установлению ячеек с

конце имеется отверстие круглой формы 60 для фиксации аппарата для наложения круговых внагомения ганами, причем наружную часть отверстия 60 окаймляет подвижный брусок бі, смедополнительное устройство с аппаратом для казано), охватывающее корпус 25 аппарата Фиксирующее устройство, соединяющее квадратной формы отверстис (не по-

ಕ до ный разрез в полом органе вводат до истадо будущего акастомоза. Если скольжение апразга в полом органе атруднено; то с помощью шприца через канколи 14 и 20 вводят стерильный автифрикционный раствор
(вазелиновое масло, гланцерия и; др.), Загем разлангают скобочную 2 и; упорную 4
головки аппарата, у основания упорной губки 7 стягнают края дистального отрезая
полого органа, а края проксимального от
реза стягиваются кистом най; скобочной
головкой 2. После сбиржения дистального
от и проксимального участкой полого органа
ваметили пологобом истомать участкой полого органа
закастили пологобом истомать участкой полого органа ŭ новременно наклазывают внутренний ширку-лярный шов в области соустыя. С целью оп-ределения герметичности шва выше и инже внастомоза полый орган сдавліјвается под известным способом иссеквют кисетные швы, ссвежнот при этом края внастомоза и од-<u>ن</u> ۳ жения круговых внастомозов через продольнами. Для этого конец вппврата для налокругового анастомоза между полыми оргазаключается в созданни внутреннего

ž · 8 t созданного аппаратом для наложения круговых визстомовь. Это расстояние определястя по шкале, мети выбраны по краям
окошка корпуса 25 (не изображено). Враделясти по шкале, мети выбражено). Враделясти по шкале, мети выбражено). Врадо шением гайми-барация 62 на перемладине
29 открывают круглое отверстие 60 в результате смещения бруска 61. Круглами от
верстиями 60 оказтывается корпус 1 впларата для наложения круговых внастомозав круговых внастомозов прикреплиот дополни-тельное устройство 6. Предварительно вра-щением гайни-баращия 55 разводат упор-ную 37 и скобочную 48 половины друг от друга на расстояние, необходимое для дах-зата стенок органов от лини швае соустий-созданного впларатом для наложения круи фиксируется вращением гайки-барашка 62. При этом скобочная 48 и упорная 37 напором, с помощью шприца и через каню-ли 14 и 20 вводится красящее вещество, после наложения кругового внастомоза, унорная тубка 7 и скобочная головка 2 не разъединяются, к аппарату для наложення половины прижнивют стенки полых органов к скобочной 2 и упорной 4 головкам вппара-та для наложения кругового анастомоза.

шающийся при вращении гайки-барашка 62. Первый этап работы аппарата (фиг. 4

1/2 окружности. Вращением гайки-барашка 55 в обрат направлении разводят скобочную орную 37 половины на исходное р

по серозно-мышечному слою на протяжении

крызвот круглое отверстие 60, заменяют ски-бочные магазины 51, и аппарат перемещают на протнаопасожную сторому аппарата для наложения круговых анастомозов, фикс-руют в задажном положении вращением гайки-барашка 62, затем цикл прошивания повторяется вналогично изложенному.

ŭ ä После завершения формирования ака-стомоза повторно выше и икже его сдавли-вается просвет полого органа и черах како-ли 14 и 20 аводится контрастное вещество с целью контроля внастомоза на герметич-ность. После удаления вппарата для соз-дания погружного шва изалежают из про-света полого органа вппарат для наложения круговых анастомозов между польми оргаĕ нами и отверстие в органе ушивают наглу-

дят на стенок полых органов, что предупреждает их перфорацию. Дальнейшее сохиженне н- савленые сохданий: х сладок осущесталется скобочной 48 и дюрной 37 половинами. Нажатем руковтоў 45 и 46 прошнавтот сдавленные ткани стейок полых органов

ки из стенок полого оргаза илд линией вав стомода. В завершающий момент, в резуль-тате соприхосновения упоров 11 пластин-чатые зацелы 40 отходят, зубцы 12 выхо-

автифрикционный раствоју и вращением гай-ки-барашка 55 сближают синкронно скобоч-ную 48 и упорную 37 полозины плаврата для создання погружного шва что создает скла*в*.

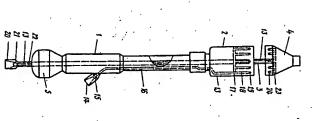
а эубья 12 пластинчатых эвцепов 40 погружаются в их стенки.

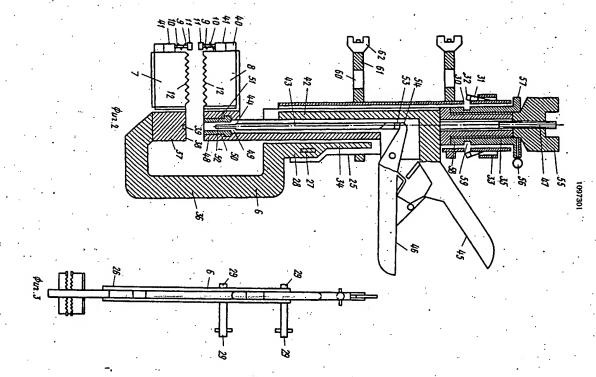
1097301

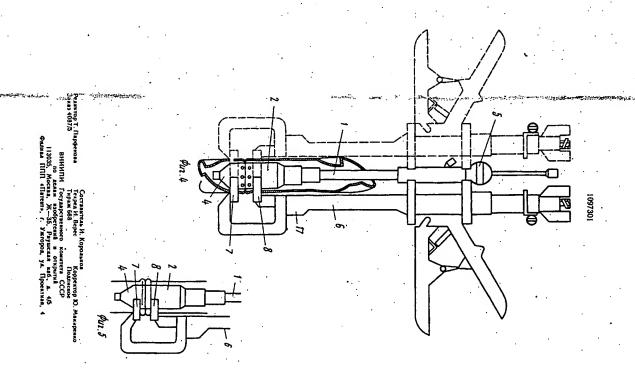
Повторно через канюли 14 и 20 вводят

Предлагаемый аппарат облегчает соз-дание анастомоза между полыми органами с помощью двухрядного шва и обеспечивает контроль на герметичность.

엉







THIS PAGE BLANK (USPTO)